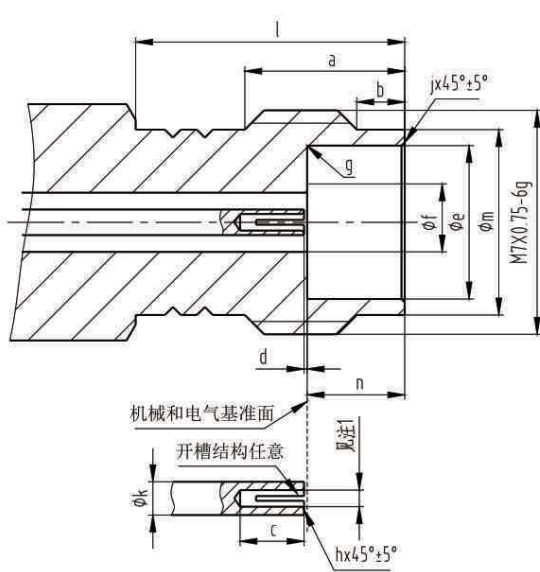


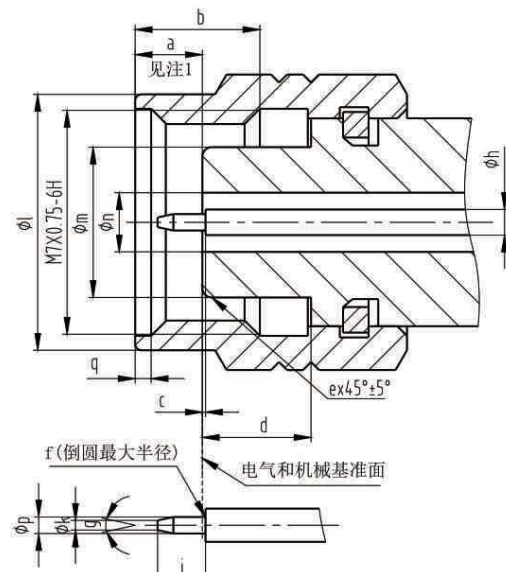
1.85型毫米波连接器

- 1.85型毫米波连接器采用空气介质界面，螺纹连接机构，具有体积小、重量轻、使用频率高等特点。
- 1.85型毫米波连接器最高工作频率可达65GHz，且具有优异的电气性能，外导体采用更加厚实的结构设计，具有极高的连接可靠性、稳定性。产品界面可与2.4系列兼容互换。该系列毫米波连接器越来越广泛地应用于各类武器装备及测试测量领域。

1.85型毫米波连接器界面尺寸



插座  
Jack (female)



插头  
Plug (male)

Ref.	mm		inch	
	Min.	Max.	Min.	Max.
a	4.800	5.060	.189	.199
b	1.370	1.630	.054	.064
c	2.650	-	.104	-
d	0.000	0.0762	.000	.003
e	4.770	4.795	.1878	.1888
f	1.8373	1.8627	.07233	.07333
g	-	R0.130	-	R.005
h	0.100	0.130	.004	.005
j	0.100	0.200	.004	.008
k	0.7909	0.8163	.0311	.0321
l	6.000	-	.236	-
m	5.790	5.890	.228	.232
n	3.000	3.100	.118	.122

注1: 中心接触件任意, 当与φ0.498-φ0.523mm的插针配合时, 应满足机械和电气性能要求。

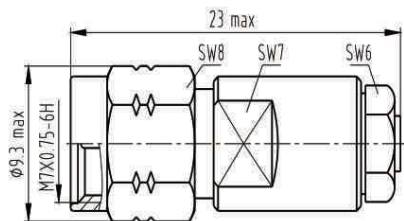
Ref.	mm		inch	
	Min.	Max.	Min.	Max.
a	1.850	2.450	.073	.096
b	4.370	4.630	.172	.182
c	0.000	0.0762	.000	.003
d	3.380	3.480	.133	.137
e	0.250	0.360	.010	.014
f	-	R0.050	-	R.002
g	28°	32°	28°	32°
h	0.7909	0.8163	.0311	.0321
j	1.335	1.445	.053	.057
k	0.000	0.250	.000	.010
l	7.010	7.110	.276	.280
m	4.725	4.750	.186	.187
n	1.8373	1.8627	.07233	.07333
p	0.498	0.523	.0196	.0206
q	0.508	0.762	.020	.030

注1: 螺母旋紧时的尺寸。

技术参数

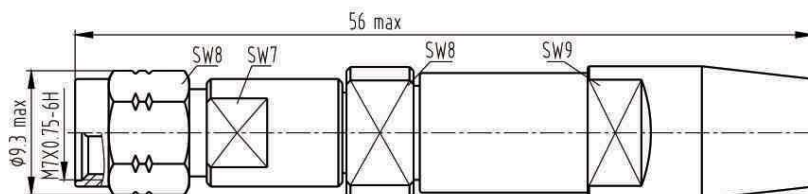
电气性能		要求			
端接形式		半柔或半刚电缆	柔性电缆	微带	转接器
标称阻抗		50Ω			
频率范围		DC ~ 65GHz			
电压驻波比		≤1.05+0.008f(GHz)	≤1.10+0.01f(GHz)	≤1.10+0.008f(GHz)	≤1.05+0.008f(GHz)
射频插入损耗		≤0.03 $\sqrt{f(\text{GHz})}$ dB	≤0.06 $\sqrt{f(\text{GHz})}$ dB	≤0.025 $\sqrt{f(\text{GHz})}$ dB	≤0.06 $\sqrt{f(\text{GHz})}$ dB
射频泄漏		优于 -60dB ( 2GHz - 3GHz )			
耐射频高电位电压		5MHz - 7.5MHz 170V rms			
额定电压		335V r.m.s			
介质耐压		1000V r.m.s			
电晕电平		≥375V r.m.s			
绝缘电阻		≥5000 MΩ			
接触电阻	中心导体	≤2.2 mΩ			
	外导体	≤0.8 mΩ			
机械性能		要求			
啮合力和分离力		力矩 ≤0.23 N·m			
中心接触件固定性		适用时 ≥22 N			
连接机构耐力矩		≥1.69 N·m			
电缆保持力		≥266.9 N			
连接机构保持力		≥266.9 N			
连接器耐久性		≥500次			
环境性能		测试条件			
温度范围		-55°C - 165°C			
盐雾		GJB360B	方法101	试验条件B	
耐湿		GJB360B	方法106	试验条件D	
高频振动		GJB360B	方法204	试验条件D	
冲击 ( 规定脉冲 )		GJB360B	方法213	试验条件C	
温度冲击		GJB360B	方法107	试验条件B	
材料及表面处理		要求			
壳体		黄铜棒/不锈钢	镀金/钝化		
中心导体		黄铜线/铍青铜线	镀金		
外导体		黄铜棒/不锈钢	镀金/钝化		
绝缘体		PEEK/PEI	/		
卡环		锡青铜	镀镍/三元合金		
密封垫圈		硅橡胶	/		
其它金属零件		黄铜棒/不锈钢	镀金/钝化		

电缆连接器



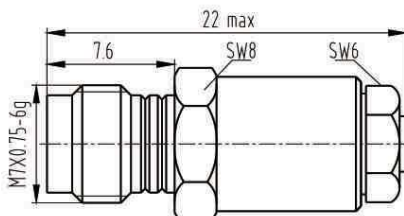
产品名称	适配电缆	备注
J.1.85-JB2	RG405/U、SFT-50-2-1	不锈钢
J.1.85-JB2G		
J.1.85-J701	701电缆组	不锈钢
J.1.85-J701G		

直式半刚/半柔电缆插头



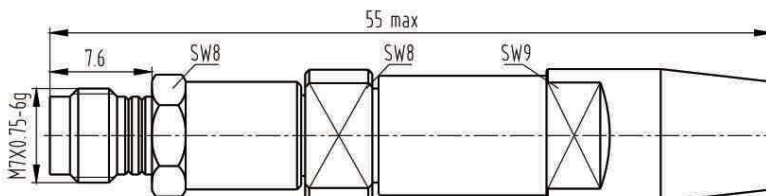
产品名称	适配电缆	备注
J.1.85-J701G	701电缆组,带铠装	不锈钢

直式半刚/半柔电缆插头



产品名称	适配电缆	备注
J.1.85-KB2	RG405/U、SFT-50-2-1	不锈钢
J.1.85-KB2G		
J.1.85-K701	701电缆组	不锈钢
J.1.85-K701G		

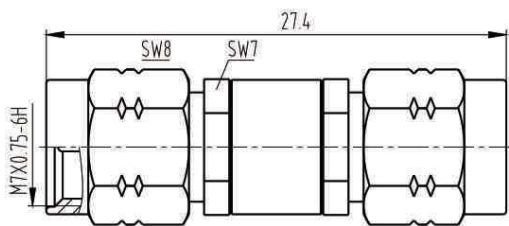
直式半刚/半柔电缆插座



产品名称	适配电缆	备注
J.1.85-K701G	701电缆组,带铠装	不锈钢

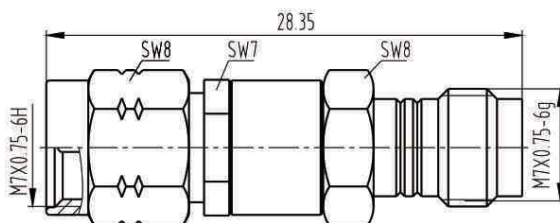
直式半刚/半柔电缆插座

转接器



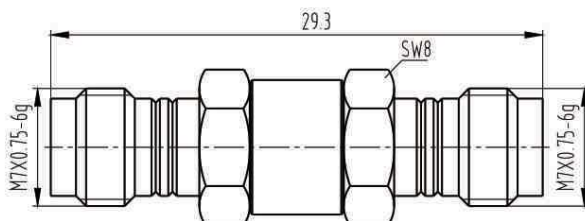
产品名称	备注
J.1.85-JJAG	不锈钢

直式 插针 - 插针



产品名称	备注
J.1.85-JKAG	不锈钢

直式 插针 - 插孔



产品名称	备注
J.1.85-KKAG	不锈钢

直式 插孔 - 插孔